

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра прикладной информатики в экономике и управлении

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.Б.17 Информационные системы и технологии»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика
(код и наименование направления подготовки)

Прикладная информатика в экономике
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2018

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра прикладной информатики в экономике и управлении

наименование кафедры

протокол № 3 от "5" февраля 2018 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра прикладной информатики в экономике и управлении

наименование кафедры

подпись

М.А. Жук
расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность

подпись

П.Н. Омельченко
расшифровка подписи

Доцент

должность

подпись

Т.В. Омельченко
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

код наименование

личная подпись

М.А. Жук
расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Н.В. Лужнова

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Омельченко П.Н.,
Омельченко Т.В., 2018
© ОГУ, 2018

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных систем и технологий в экономике и управлении.

Задачи:

1. получить представление о роли информации и управления в организационно-экономических системах;
2. знать определение и этапы развития информационных технологий;
3. изучить классификацию информационных технологий по различным классификационным признакам;
4. владеть информацией об истории развития информационных технологий и о направлениях их развития;
5. уметь использовать терминологию в области информационных систем и технологий;
6. получить знания о современных информационных технологиях и информационных системах;
7. использовать возможности информационно-коммуникационных технологий для получения требуемой информации;
8. уметь проводить поиск различных видов информации;
9. владеть навыками использования информационных технологий для проведения автоматизации отдельных расчётов и представления числовой, текстовой и графической информации;
10. приобрести навыки сравнительного анализа информационных систем и технологий;
11. уметь определять необходимость применения информационных технологий для решения задач в области экономики и управления.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.11 Информатика и программирование*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.Б.16 Программная инженерия, Б.1.В.ОД.11 Системная архитектура информационных систем, Б.1.В.ОД.13 Информационные системы управления проектами, Б.1.В.ДВ.6.1 Системы визуализации экономической информации, Б.2.В.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<u>Знать:</u> способы решения стандартных задач профессиональной деятельности; определения информационных систем и технологий; классификацию информационных технологий <u>Уметь:</u> решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры <u>Владеть:</u> навыками решения задач с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-4 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: состав и структуру информационных систем; виды обеспечивающих подсистем информационных систем Уметь: определять состав и структуру информационных систем Владеть: навыками описания различных видов обеспечивающих и функциональных систем	ПК-3 способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения
Знать: принципы определения целесообразности использования информационных систем и технологий Уметь: определять целесообразность применения информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач Владеть: навыками поиска информации для анализа и обоснования выбора информационно-коммуникационных технологий	ПК-5 способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
Знать: виды обеспечивающих подсистем для решения прикладных задач Уметь: проводить описание процессов и видов обеспечения при решении задач профессиональной деятельности Владеть: навыками описания технического и программного обеспечения для информационных систем	ПК-7 способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	53,25	53,25
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	34	34
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к лабораторным занятиям; - подготовка к рубежному контролю)	90,75	90,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Информационные системы	72	10		12	50
2	Информационные технологии	72	8		22	42
	Итого:	144	18		34	92
	Всего:	144	18		34	92

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Информационные системы *Определение и функции информационных систем. Этапы развития информационных систем. Состав и структура информационных систем. Классификация информационных систем по масштабу, сфере применения, функциональному признаку, уровню управления, степени автоматизации, характеру получаемой информации.*

№ 2 Информационные технологии *Определение и свойства информационных технологий. Классификация информационных технологий по сфере применения, по назначению и характеру использования, по пользовательскому интерфейсу, по принципу построения, по характеру участия технических средств в диалоге с пользователем, по степени охвата задач управления. Современное состояние и тенденции развития информационных технологий.*

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Работа с поисковыми запросами в Интернет-браузерах	4
2	1	Работа со справочно-правовыми системами	4
3	1	Работа с сервисами google	4
4	2	Оформление документации в пакете MS Office Word	4
5	2	Внесение данных в таблицу в пакете MS Office Excel	4
6	2	Формирование сводных таблиц в пакете MS Office Excel	4
7	2	Конструирование презентаций в MS Office PowerPoint	4
8	2	Визуализация экономической информации с помощью MS Office PowerPoint	4
9	2	Создание ментальных карт с помощью онлайн-сервисов	2
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Информационные технологии в менеджменте: [Электронный ресурс] Учебное пособие / В.И. Карпузова, Э.Н. Скрипченко, К.В. Чернышева, Н.В. Карпузова. - 2-е изд., доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 301 с.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-9558-0315-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=410374>. - ЭБС «Znanium.com».

2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст] : учебник для академического бакалавриата / под ред. В. В. Трофимова; С.-Петербург. гос. экон. ун-т. - Москва : Юрайт, 2015. - 542 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9916-4789-2.

5.2 Дополнительная литература

1. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для бакалавров / под ред. В. В. Трофимова; С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов.- 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 482 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 478-482. - ISBN 978-5-9916-3117-4. - ISBN 978-5-9692-1485-9.
2. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: Учебное пособие/Баранова Е. К., Бабаш А. В., 3-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 322 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт) ISBN 978-5-369-01450-9. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=495249>. - ЭБС «Znaniy.com».
3. Венделева, М. А. Информационные технологии управления: учебное пособие для бакалавров по специальности "Менеджмент организации" / М. А. Венделева, Ю. В. Вертакова. - Москва : Юрайт, 2012. - 463 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 456-458. - Глоссарий: с. 459-462. - ISBN 978-5-9916-1882-3.
4. Уткин, В. Б. Информационные технологии управления : учеб. для студентов вузов / В. Б. Уткин, К. В. Балдин. - М. : Академия, 2008. - 396 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 387-391. - ISBN 978-5-7695-3965-7.
5. Информационные технологии в профессиональной деятельности экономиста и бухгалтера [Текст] : учеб. пособие / Е. В. Михеева, О. И. Титова .- 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 208 с. : ил.. - (Среднее профессиональное образование. Экономика и управление). - Библиогр.: с. 204-205. - ISBN 978-5-7695-6339-3.

5.3 Периодические издания

1. Журнал «Информационные технологии»
2. Журнал «Компьютерпресс».
3. Журнал «Мир ПК».
4. Журнал «Информационная безопасность».
5. Журнал «Компьютерра».

5.4 Интернет-ресурсы

1. Электронная библиотека портала «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru/lib>
2. Федеральный портал «Российское образование» www.edu.ru
3. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru/>
4. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
5. Электронная версия издания PC Week/RE («Компьютерная неделя») <http://www.pcweek.ru/>
6. Библиотека Интернет-проекта «Корпоративный менеджмент» <http://www.cfin.ru/>
7. Библиотека Интернет-проекта «Энциклопедия маркетинга» <http://www.marketing.spb.ru/>
8. Системы автоматизации бизнес-процессов <http://www.mdi.ru/>
9. Навигационная система по электронным ресурсам образования, науки и инноваций в России www.informika.ru

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Программное обеспечение дисциплины включает:

1. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2018. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserv1\GarantClient\garant.exe.
2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2018. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserv1\CONSULT\cons.exe.

3. Интернет-браузер Internet Explorer от Microsoft.
4. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition.
5. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access).
6. Приложение Microsoft Project.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.